Minera Panamá

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ÍNDICE

TOMO I

Portada

Glosario

1. Introducción.. ..... Capítulo 1
2. Objetivos... Capítulo 2
   2.1. Objetivos generales...... ....Sección 2.1
   2.2. Objetivos específicos... ....Sección 2.2
3. Programación de actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental.. ....Capítulo 3
   3.1 Metodología general.. Sección 3.1
4. Aspectos técnicos.. Capítulo 4
5. Actividades realizadas por el Proyecto.. Capítulo 5
6. Nivel de cumplimiento de los Compromisos del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) y Social, Adendas y la Resolución Aprobatoria del Proyecto “Mina de Cobre Panamá”....... ....Capítulo 6
7. Conclusiones...

...........Capítulo 7

8. Observaciones y Recomendaciones..Capítulo 8

9. Bibliografía..Capítulo 9

TOMO II ANEXO 1 – ANEXO 3.10

ANEXOS

1. Registro fotográfico del cumplimiento de los compromisos del PMA, Adendas y Resolución Aprobatoria.
2. Informes de monitoreo de parámetros ambientales.
   2.1 Localización gráfica de los puntos de monitoreo.
   2.2 Informe de monitoreo de la calidad del aire.
   2.3 Informe de monitoreo de ruido ambiental.
   2.4 Informe de monitoreo de ruido laboral.
   2.5 Informe de vibraciones.
3. Otros Anexos.

   3.1 Permiso temporal para uso de aguas DRCL-021-2018 otorgado por el Ministerio de Ambiente, con fines industriales y domésticos, para la operación de la Planta de Procesos del Proyecto, por un caudal de 11,128 m^3/día.
   3.2 Permiso de obra en cauce Resolución AG-0342-2005 otorgado por el Ministerio de Ambiente, sobre la quebrada Sin Nombre, para dos (2) alcantarillas de 1.50 m de diámetro para el acceso al Campamento Cobre.
   3.3 Permisos de tala e indemnización ecológica otorgados por el Ministerio de Ambiente:
      a. Resolución N° DRCL-AGICH-IE-023-2018, en concepto de indemnización ecológica para la limpieza de 1.56 ha, para la

construcción de la Poza de sedimentación E.

b. Resolución N° DRCL-AGICH-IE-017-2018, en concepto de indemnización ecológica de 0.20 ha de bosque secundario maduro, frente al Campamento TMF.

c. Resolución N° DRCL-AGICH-024-2018, en concepto de indemnización ecológica para la limpieza de un área de 39.19 ha del área de TMF.

d. Resolución N° DRCL-AGICH-IE-016-2018, en concepto de indemnización ecológica de 0.12 ha de bosque secundario maduro para el movimiento de tierra del aliviadero de la Presa E-2.

3.4 Anteproyecto No. 1236-18 aprobado por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, para la construcción del edificio de seguridad física de Minera Panamá, S.A.

3.5 Solicitudes de permiso sanitario dirigidas al Ministerio de Salud, para la operación de cocina/comedor de los campamentos: Cobre, El Dorado, GAP, SK y TMF.

3.6 Mapa de avance del desbroce de la huella del Proyecto (hasta el 4 de septiembre, 2018).

3.7 Certificado de fumigaciones, reportes mensuales y cronogramas de ejecución del programa de control de plagas (mayo a julio, 2018).

3.8 Recibos, cronogramas y reportes mensuales de la disposición final de desechos:

a. Peligrosos.

b. No peligrosos.

3.9 Comunicado interno del Proyecto sobre la movilización de equipo pesado Ultraclase, desde Puerto hacia Mina.

3.10 Listado de asistencia a charlas sobre la “Distracción en el manejo y uso del celular”.

TOMO III ANEXO 3.11 – ANEXO 3.27

3.11 Listado de capacitaciones y pruebas en manejo defensivo (mayo a julio, 2018).

3.12 Reporte de la coordinación de arribo de embarcación internacional en el Puerto de Punta Rincón.

3.13 Registros de mantenimiento de equipos livianos y pesados.

3.14 Listado de asistencia a charlas sobre tormentas eléctricas.

3.15 Informe de actividad de divulgación, notificación e información sobre el incremento del tráfico marino.

3.16 Informe semestral del monitoreo de incidentes de colisión vehicular con fauna (enero a junio, 2018).

3.17 Informe Trimestral de Control de Erosión y Sedimentos (mayo a julio, 2018).

3.18 Informe de Control de Vegetación y Erosión en las Torres de la Línea de Transmisión Eléctrica 230 kV (mayo a julio, 2018).

3.19 Informe Trimestral de Monitoreo de la Concentración de Sólidos Totales Suspendidos (STS) en la Descarga de las Pozas de Sedimentación de Mina y Puerto (mayo a junio, 2018).

3.20 Mapa de localización de las Pozas de Sedimentación (SP) en Sitio Puerto.

3.21 Listado de asistencia a charlas de:

a. Seguridad.

b. Ambiente.

3.22 Registro de entrega y uso de Equipos de Protección Personal (EPP) en el Proyecto.

3.23 Reporte de la actividad de gammagrafía en los diferentes frentes de trabajo del Proyecto.

3.24 Certificación de operación de taller aeronáutico de la empresa Heliflight Panamá, S.A. que opera en el Proyecto (fecha de expiración: 30 de junio de 2019).

3.25 Reporte de mantenimiento de aeronaves (mayo a julio, 2018).

3.26 Reporte de análisis de azufre en combustible realizado por la

empresa Intertek Caleb Brett (julio, 2018).

3.27 Evidencias de la implementación de los protocolos de seguridad para el proceso de voladuras en el Proyecto.

TOMO IV ANEXO 3.28 – ANEXO 3.54

3.28 Informe Trimestral de las Estaciones de Calidad de Aire de Río Caimito y San Benito e Informe de Metales Pesados (mayo a julio, 2018).

3.29 Notificaciones y mapas de ubicación de los trabajos de comisionamiento y puesta en marcha de la Planta de Generación Eléctrica.

3.30 Informes Mensuales de Respuesta a Emergencias (mayo a julio, 2018).

3.31 Informes Mensuales de Arqueología (mayo a julio, 2018).

3.32 Reporte estadístico de la población en campamentos (mayo a julio, 2018).

3.33 Estadísticas de atención médica en el Proyecto (mayo a julio, 2018).

3.34 Carteleras informativas en temas de prevención de salud.

3.35 Reportes y listas de asistencia a charlas sobre salud (mayo a julio, 2018).

3.36 Certificación por parte del Consejo Técnico del Ministerio de Salud, de idoneidad del personal farmaceuta del Proyecto.

3.37 Notas de invitación e Informe de la Presentación y Entrega del Estudio Preliminar para el Abordaje del Trabajo Infantil Alrededor de la Minería.

3.38 Cuadro de resumen mensual de las reuniones formales comunitarias e institucionales (mayo a julio, 2018).

3.39 Minuta de reunión del taller de finanzas personales y logro de objetivos a comunitarios y colaboradores del Proyecto.

3.40 Reporte estadístico de las pruebas de alcohol y drogas (mayo a julio, 2018).

3.41 Minuta de reunión y listado de asistencia de las charlas de prevención de conductas indeseables en coordinación con la Policía de

Niñez y Adolescencia.

3.42 Resumen de los programas de desarrollo comunitario (Decom), hasta junio de 2018.

3.43 Reporte y lista de asistencia de la jornada de capacitación en educación y seguridad vial en las comunidades de Coclesito y Villa del Carmen.

3.44 Minuta de reunión sobre quejas comunitarias presentadas en la comunidad de La Pintada.

3.45 Nota dirigida al Ministerio de Salud para reportar la fuerza laborar del Proyecto (julio, 2018).

3.46 Registro de visitas a las oficinas de Asuntos Comunitarios del Proyecto en la comunidad de Villa del Carmen.

3.47 Listado de proveedores del Departamento de Asuntos Comunitarios del Proyecto.

3.48 Informe de la entrega de productos de la DONLAP y consumo en el Proyecto.

3.49 Reporte y listado de asistencia a capacitaciones técnicas a productores de comunidades aledañas al Proyecto.

3.50 Reporte y listado de asistencia a reuniones de coordinación de giras médicas en Nuevo Edén, Nueva Lucha y Nuevo Sinaí.

3.51 Reporte y listado de asistencia a la capacitación para facilitadores del Programa de Alfabetización “Muévete por Panamá, Yo Sí Puedo”.

3.52 Registro de preinscripción de participantes de la comunidad de Río Caimito, en la capacitación por parte de la AMP, para la emisión de carnés de operador de lanchas.

3.53 Reporte y listado de asistencia de la capacitación comunitaria (madres, padres, niños), sobre:

a. La importancia de consumir agua segura.

b. Saneamiento e Higiene Personal.

3.54 Convenio de cooperación anual (2018-2019) entre MPSA y NUTRE HOGAR para el desarrollo integral de la familia.

TOMO V ANEXO 3.55 – ANEXO 3.82

3.55 Evidencias del avance del Programa de Infraestructura Comunitaria del componente social del Proyecto:

a. Inspección a las mejoras de la cancha de la Escuela de Los Molejones.

b. Inspección de avance a la construcción de la casa de huésped en la comunidad de Nuevo Edén.

c. Inspección de avance de la construcción del aula de estimulación en la comunidad de Villa del Carmen.

d. Inspección de avance de la construcción de un (1) baño de una (1) vivienda en la comunidad de Coclesito.

e. Inspección de la infraestructura de la cooperativa de Coclesito.

f. Reunión de coordinación con el MEDUCA para coordinar mejoras en el IPT Coclesito.

g. Visita a las oficinas del MEDUCA – sede en Panamá, para el seguimiento a la legalización de terrenos del IPT Coclesito.

h. Inspección de avance a la construcción de la capilla del cementerio de la comunidad de Ranchería.

i. Inspección de avance de construcción de la batería sanitaria en la comunidad de Los Molejones.

j. Inspección de las mejoras en la toma de agua en la comunidad de Los Molejones.

k. Inspección de avance de construcción de la caseta de entrada a la comunidad de Nueva Esperanza.

l. Entrega de materiales de construcción de las aguas temporales en la comunidad de Vista Hermosa.

m. Reporte de avances de las reparaciones de las calles internas de las comunidades de Coclesito y Villa del Carmen.

n. Inspección de avance de la construcción de salones del IPHE en Penonomé.

o. Inspección de avance de la construcción de rampas de hormigón en la

parada de las comunidades de Nuevo Edén y Nueva Lucha.

p. Reporte de entrega de las mejoras a la escuela de Boca Toabré.

q. Inspección del realineamiento del puente de la “U” en la comunidad de Cascajal.

r. Reporte de entrega del plano de construcción del Sub-centro de Salud de Río Caimito.

s. Reporte del levantamiento topográfico de la servidumbre en la comunidad de Río Caimito, para electrificación.

t. Reunión de coordinación para la construcción del Puesto de salud en la comunidad de Río Caimito.

u. Reporte de coordinación con el MEDUCA –Regional de Colón, sobre el apoyo para el mantenimiento de las escuelas de las Zonas de Influencia del Proyecto.

3.56 Reporte de la donación e instalación de aires acondicionados para el Centro de Salud de Coclesito.

3.57 Reporte de la reunión de coordinación con el MOP y autoridades locales para la reparación de la carretera en la comunidad de Cañaveral.

3.58 Reportes Mensuales de Reasentamiento (mayo a julio, 2018).

3.59 Informes de Avances del Programa Educativo: “Éxito Seguro”.

3.60 Reporte del taller del Programa Piloto de Prevención de Embarazos Precoz: para padres, estudiantes y docentes del IPT Gil Betegon en Río Indio y el IPT Coclesito.

3.61 Reporte de capacitación: “Cómo impartir un taller de animación a la lectura en el aula del pre-escolar”.

3.62 Reporte del taller para la construcción y diseño de un deseo, a través de la Fundación Make A Wish y MPSA, como parte del proyecto “Socio Formación para el Desarrollo Integral de la Familia”.

3.63 Minuta de reunión de avances del Programa de Enseña por Panamá en alianza con Teach for All y MPSA.

3.64 Contrato – Donación de servicios de manejo del Programa de Escuelas Integrales para el año 2018, entre FUDIS y MPSA.

3.65 Evidencias del avance del Programa de Becas Escolares de MPSA en alianza con COSPAE:

a. Reporte de la jornada de orientación Socio-Ocupacional para graduandos del IPT Coclesito.

b. Reporte de avances del programa de becas de MPSA: presentación del listado de beneficiarios, en coordinación con el IFARHU, Región de Colón y Coclé, el MEDUCA y COSPAE.

3.66 Reporte de la actividad socioambiental "Con la ciencia si se juega" en coordinación con el programa NUTRE HOGAR.

3.67 Carta de certificación de Auditoría Externa realizada a MPSA, sobre la implementación del Sistema de Gestión Ambiental en los términos de ISO 14001:2015.

3.68 Listado de asistencia a charlas de biodiversidad (mayo a julio, 2018).

3.69 Informe Trimestral de Rescate de Flora (mayo a julio, 2018).

3.70 Informe Trimestral de Rescate de Fauna (mayo a julio, 2018).

3.71 Informe de Inspección a las Luminarias Utilizadas en los Trabajos Nocturnos.

3.72 Informe de Avance del Rescate de Peces efectuado en el área de TMF.

3.73 Informe Trimestral del Programa de Monitoreo y Conservación de Tortugas Marinas y Cetáceos (mayo a julio, 2018).

3.74 Informe Trimestral del Proyecto de Conservación Ex Situ de Especies de Interés de Anfibios (EdI).

3.75 Informe Trimestral del Proyecto de Conservación e Investigación del Águila Harpía, Proyecto Mina de Cobre Panamá (mayo a julio, 2018).

3.76 Informe Trimestral del Proyecto de Conservación e Investigación del Águila Harpía, Darién.

3.77 Informe Anual 2017 del Plan de Acción para la Biodiversidad (PAB).

3.78 Informe del Programa de Monitoreo de Efectos Ambientales: Ecosistemas Marino – Costero.

3.79 Informe Semestral del Monitoreo de Plantas Invasivas (enero a junio, 2018).

3.80 Listado de asistencia a la capacitación brindada por el mastozoólogo, dirigida a colaboradores del equipo de rescate de fauna silvestre.

3.81 Informe Trimestral de la Clínica Veterinaria (mayo a julio, 2018).

3.82 Informe Semestral de Restauración Ecológica (enero a junio, 2018).

TOMO VI ANEXO 3.83 – ANEXO 3.90

3.83 Informe Trimestral de Mediciones de Caudal (mayo a julio, 2018).

3.84 Informe Mensual de Precipitación (mayo a julio, 2018).

3.85 Informe Trimestral de Nivel Freático (mayo a julio, 2018).

3.86 Informe de Análisis Químico de Agua Superficial, Agua de Mar y Sedimento.

3.87 Certificación de uso de lagunas de oxidación, reporte de limpieza de baños portátiles y registros de tratamiento final de lodos y grasas (mayo a julio, 2018).

3.88 Informe de Componentes de Interés en la cuenca de Río Petaquilla (enero a abril, 2018).

3.89 Informe Semestral Sedimentos Marinos Costeros.

3.90 Nota de entrega del Plan de Auditoria Ambiental Voluntaria al Ministerio de Ambiente, referente al Componente de Línea de Transmisión Eléctrica.